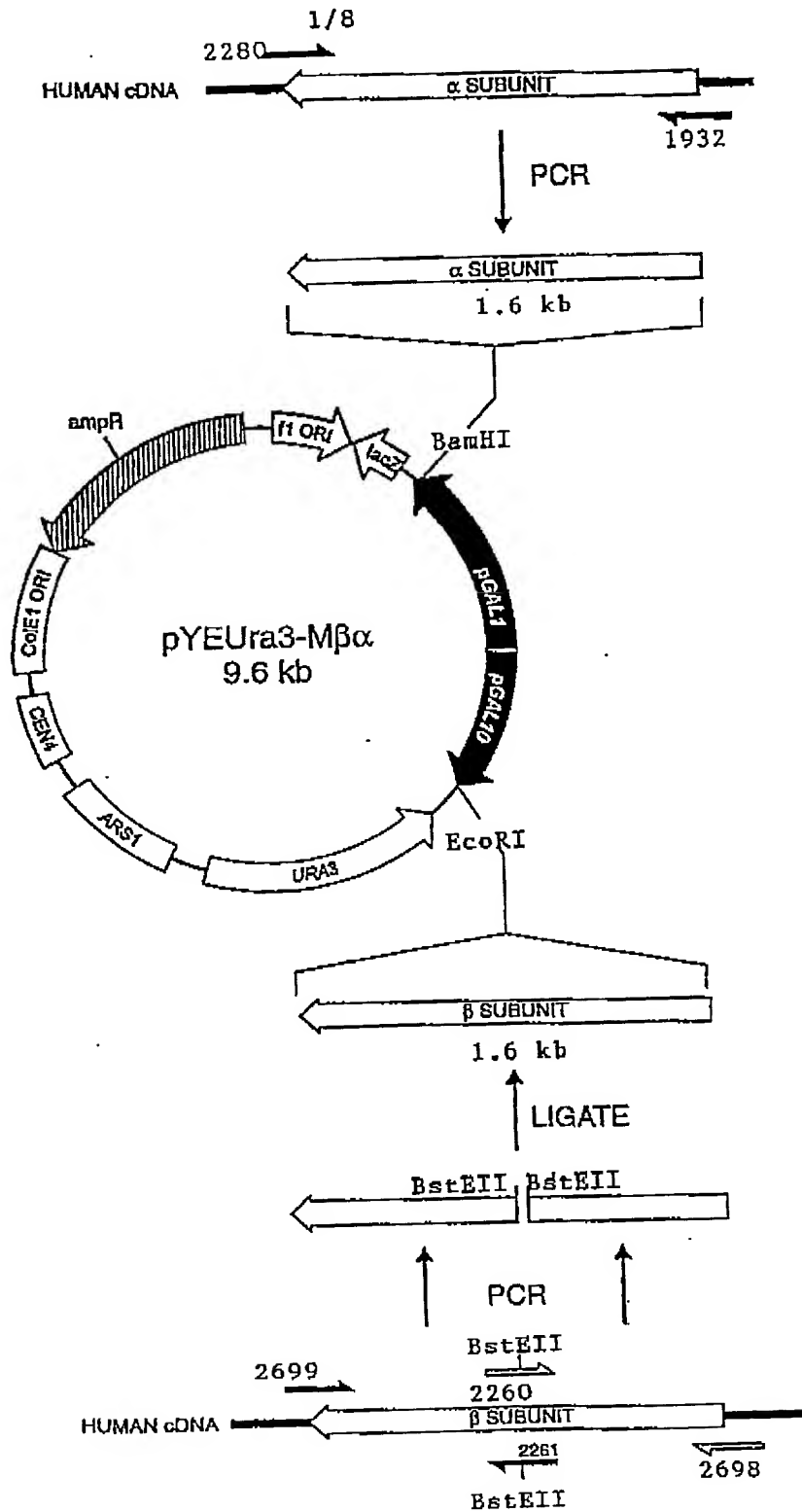


FIGURE 1



SUBSTITUTE SHEET (Rule 26)

2/8

Figure 2

1 CCAGGCCAC TTGGGATTGC TGGGATCACT GGAGCACGGG GTCTTGCAGG ACCACCAGGC
61 ATGCCAGGTC CTAGGGGAAG CCCTGGCCCT CAGGGTGTCA AGGGTGAAAG TGGGAAACCA
121 GGAGCTAACG GTCTCAGTGG AGAACGTGGT CCCCCTGGAC CCCAGGGTCT TCCTGGTCTG
181 GCTGGTACAG CTGGTGAACC TGGAGAGAT GGAAACCCTG GATCAGATGG TCTTCCAGGT
241 CGAGATGGAT CTCCTGGTGG CAAGGGTGAT CGTGGTGAAA ATGGCTCTCC TGGTGCCCCCT
301 GGCCTCCTG GTCATCCAGG CCCACCTGGT CCTGTGGTC CAGCTGGAAA GAGTGGTGAC
361 AGAGGAGAAA GTGGCCCTGC TGGCCCTGCT GGTGCTCCCG GTCTGTCTGG TTCCCGAGGT
421 GCTCCTGGTC CTCAGGCC ACCTGGTGAC AAAGGTGAAA CAGGTGAACG TGGAGCTGCT
481 GGCATCAAAG GACATCGAGG ATTCCCTGGT AATCCAGGTG CCCAGGGTTC TCCAGGCCCT
541 GCTGGTCAGC AGGGTGCAAT CGGCAGTCCA GGACCTGCAG GCCCCAGAGG ACCGTGTGGA
601 CCCAGTGGAC CTCCTGGCAA AGATGGAACC AGTGGACATC CAGGTCCCAT TGGACCACCA
661 GGGCCTCGAG GTAACAGAGG TGAAGAGGA TCTGAGGGCT CCCAGGCCA CCCAGGCCA
721 CCAGGCCCTC CTGGACCTCC TGGTGCCCCCT GGTCTTGCT GCGGTGGTGT TGGAGCCGCT
781 GCCATTGCTG GGATTGGAGG TGA AAAAGCT GCGGTTTG CCCGTATTA TGGACCTGAA
841 CCAATGGATT TCAAAATCAA CACCGATGAG ATTATCACTT CACTCAAGTC TGTTAATGGA
901 CAAATAGAAA GCCTCATTAG TCCTGATGGT TCTCGTAAA ACCCGCTAG AAATGCGA
961 GACCTGAAAT TCTGCCATCC TGAATCAAG ACTGGAGAAT ACTGGGTGGA CCTAACCBA
1021 GGATGCAAT TGGATGCTAT CAAGGTATTC TGTAATATGG AAATCGGGA AACATGCATA
1081 AGTGCCAATC CTTTGAATGT TCCACGGA AACTGGTGGA CAGATTCTAG TGCTGAGAAG
1141 AAACACGTTT GGTGGGAGA GTCCATCGAT GGTGGTTTTC AGTTTAGCTA CGGCAATCCT
1201 GAACTTCCTG AAGATGTCTT TGATGTGAG CTGGCATTC CTGACTTCT CTCCAGCCGA
1261 GCTTCCGAGA ACATCACATA TCATGCAAAA AATAGCATTC CATACTGGA TCAGGCCAGT
1321 GGAAATGTAA AGAAGCCCCT GAAGCTGATG GGTCAAATG AAGGTGAATT CAAGGCTGAA
1381 GGAAATAGCA AATTCACCTA CACAGTCTG GAGGATGGTT GCACGAAACA CACTGGGGA
1441 TGGAGCAAAA CAGTCTTTGA ATATCGAACA CGCAAGGCTG TGAGACTACC TATTGTAGAT
1501 ATTGCACCT ATGACATTGG TGGTCTGAT CAAGAATTG GTGTGGACGT TGGCCCTGTT
1561 TGCTTTTAT AA

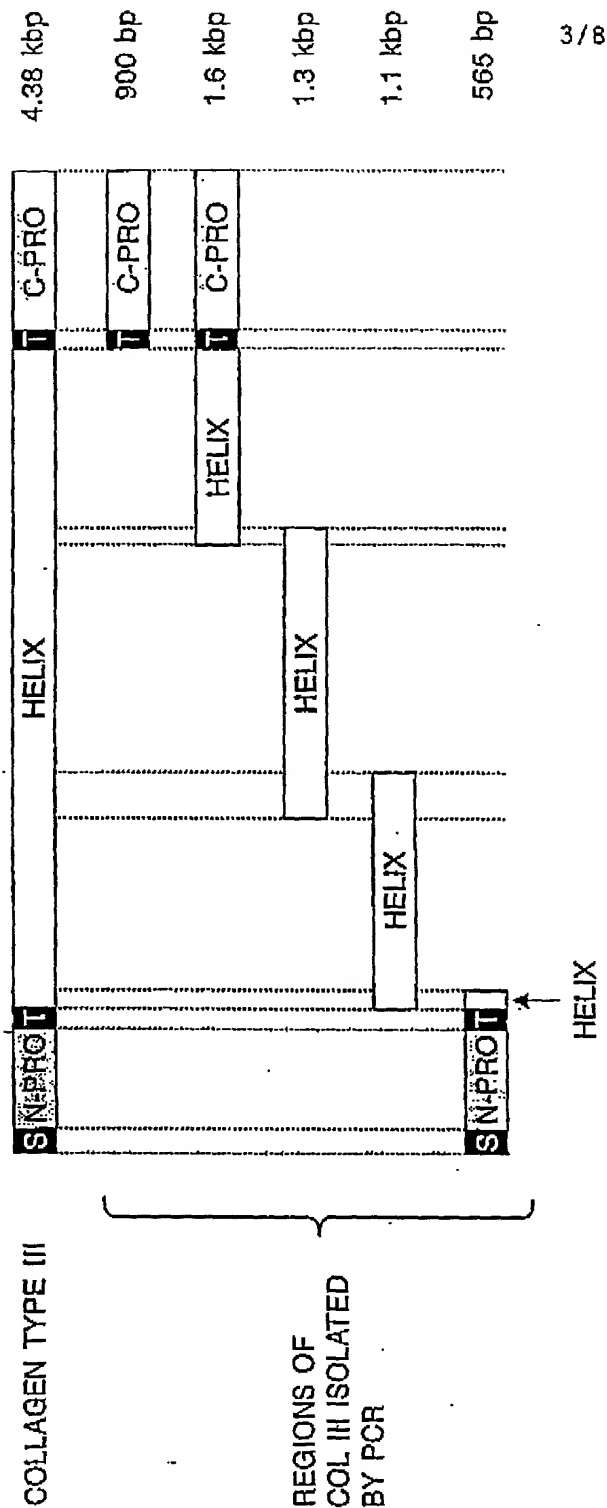
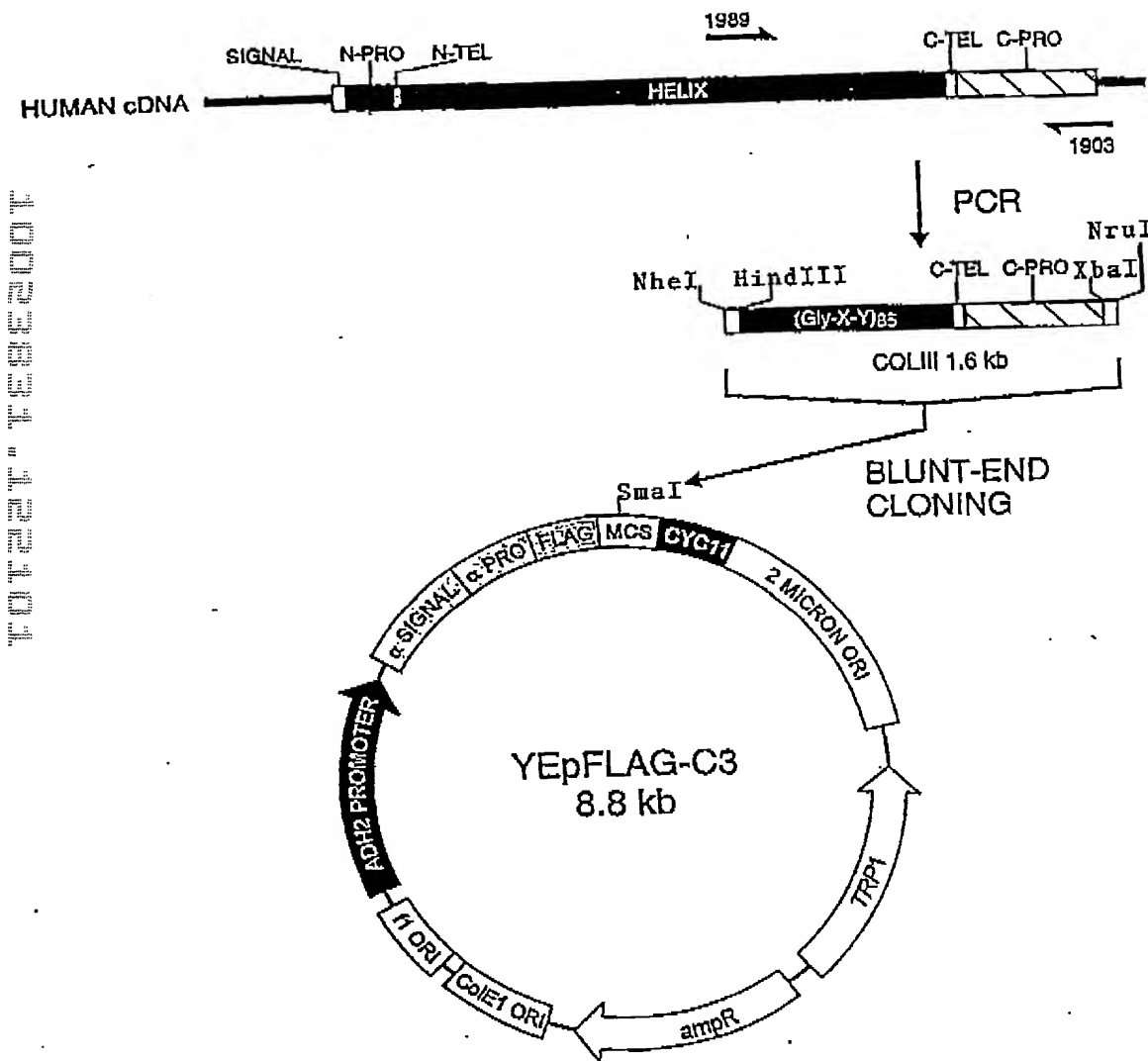


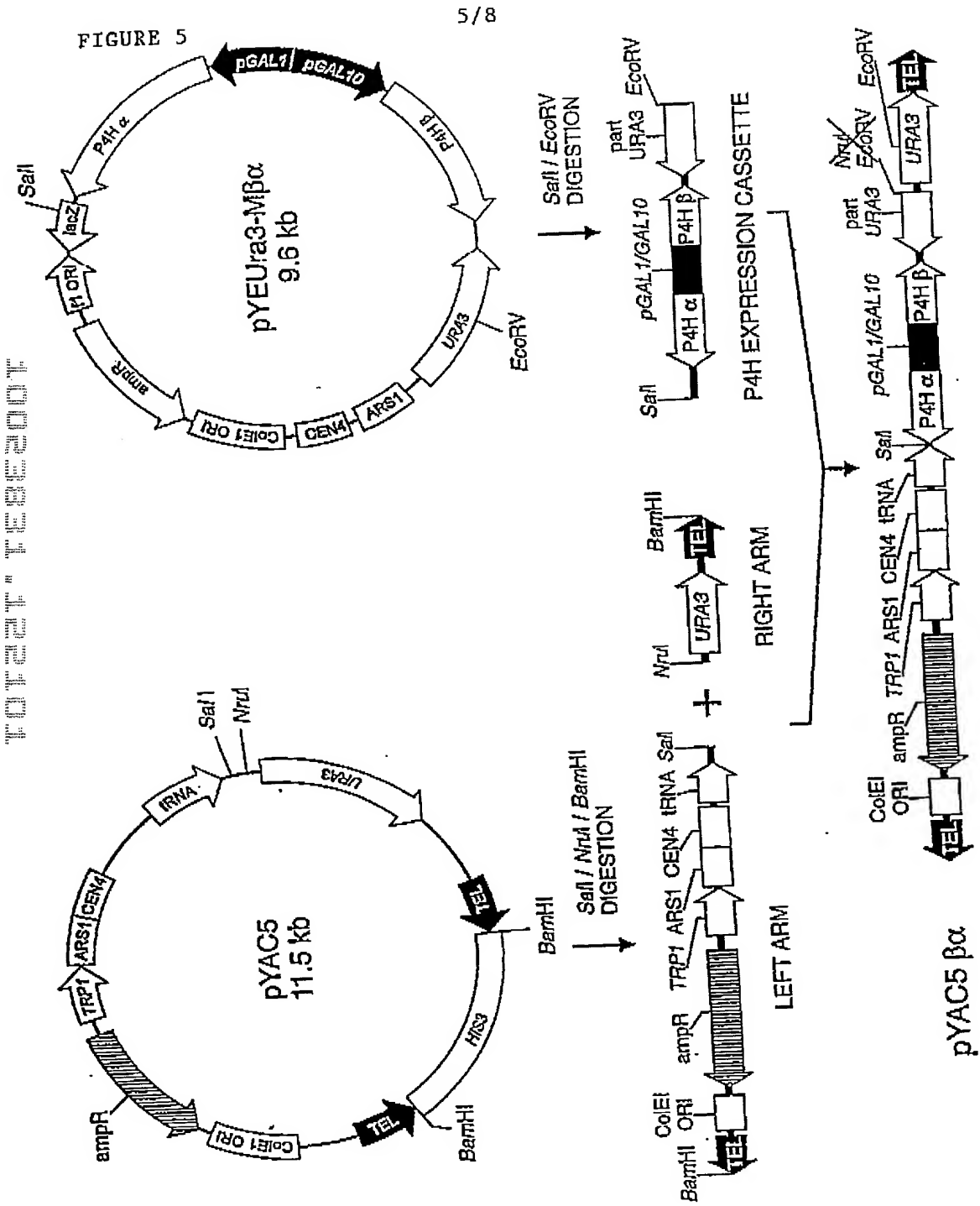
FIGURE 3

KEY: S, signal peptide; N-PRO, N-terminal propeptide T, telopeptide;
C-PRO, C-terminal propeptide; kbp, kilobase pairs; bp, base pairs.

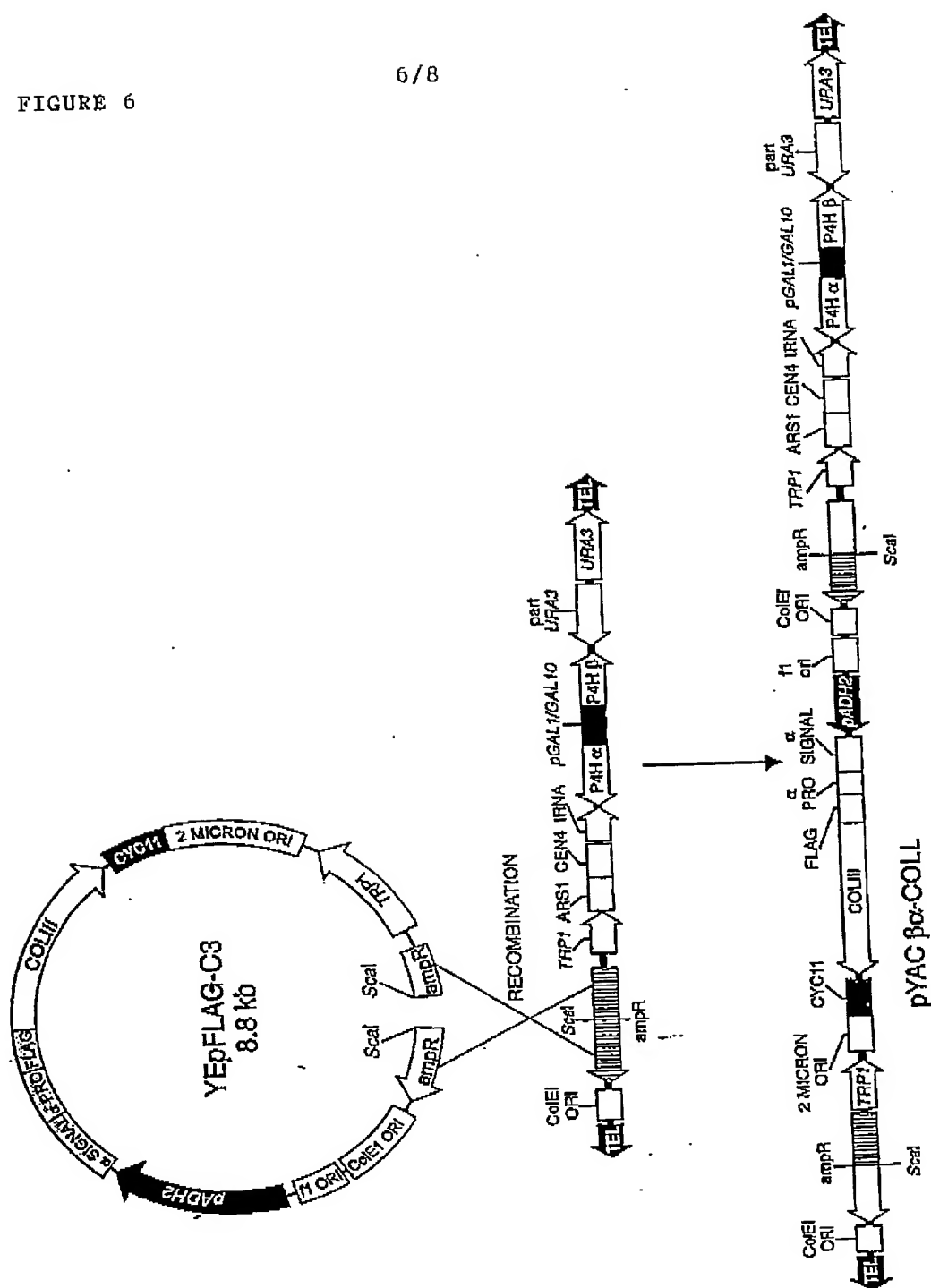
4/8

FIGURE 4





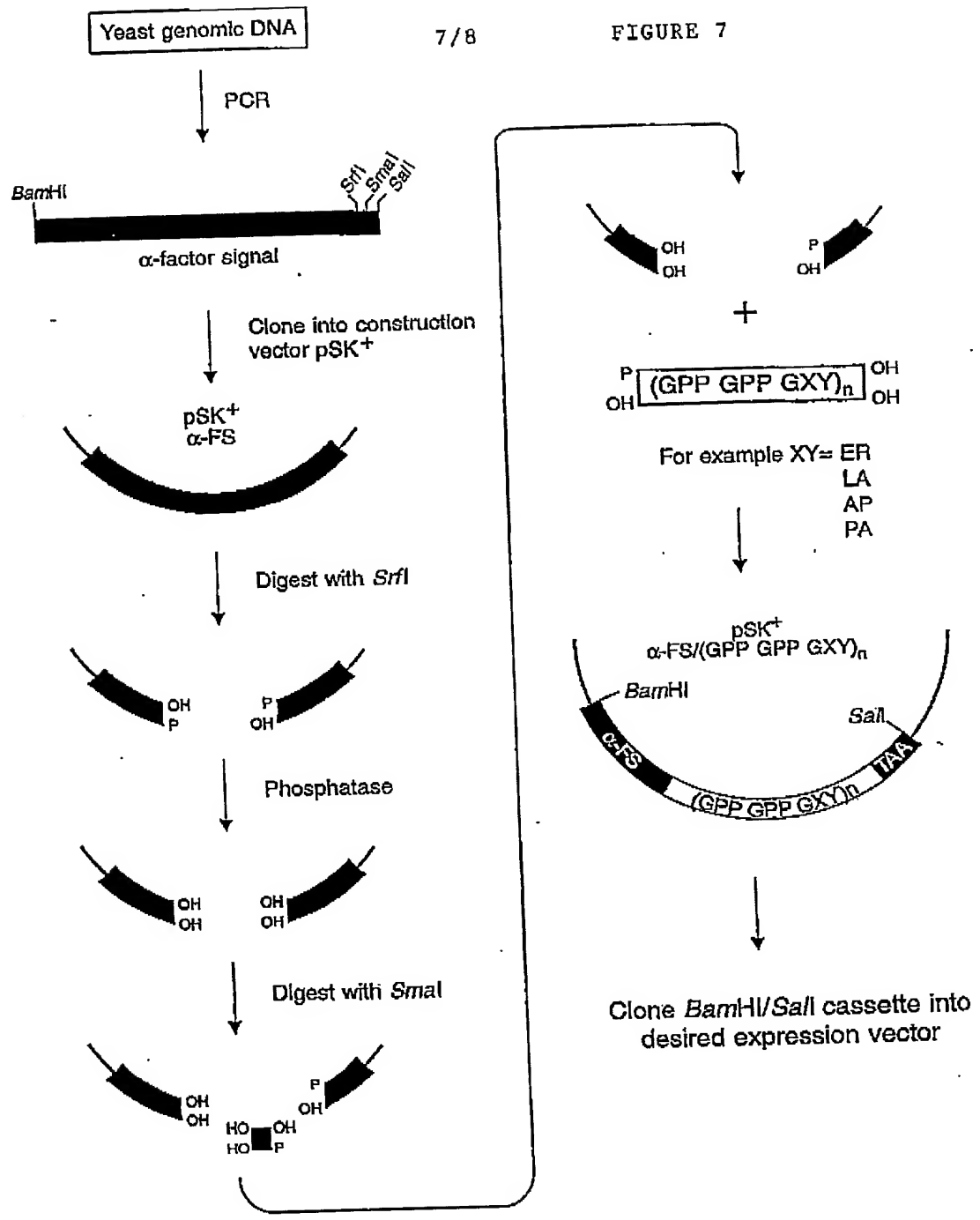
6/8



7/8

FIGURE 7

FOR PAPER "F83E20F"



8/8

Figure 8

EcoRI
NcoI
1 G AATTCATG GGTGCTCCAG GTGCTCCAGG TGGTAAGGGT GACGCTGGTG CTCCAGGTGA
N S M G A P G A P G K G D A G A P G E

61 AAGAGGTCCA CCAGGTTTGG CTGGTGCTCC AGGTTTGAGA GGTGGTGCTG GTCCACCAGG
R G P P G L A G A P G L R G G A G P P G

BspI20I
121 TCCAGAAGGT GGTAAAGGGT CTGCTGGTCC ACCAGGTCCA CCAGGTGGGC CCGGTGGTAA
P E G G K G A A G P P G P P G G P G G K

181 GGGTGACGCT GGTGCTCCAG GTGAAAGAGG TCCACCAGGT TTGGCTGGTG CTCCAGGTTT
G D A G A P G E R G P P G L A G A P G L

241 GAGAGGTGGT GCTGGTCCAC CAGGTCCAGA AGGTGGTAAG GGTGCTGCTG GTCCACCAGG
R G G A G P P G P E G G K G A A G P P G

BseHII
301 TCCACCAGGT GCGCGCGGTG GTAAGGGTGA CGCTGGTGCT CCAGGTGAAA GAGGTCCACC
P P G A R G G K G D A G A P G E R G P P

361 AGGTTTGGCT GGTGCTCCAG GTTTGAGAGG TGGTGCTGGT CCACCAGGTC CAGAAGGTGG
G L A G A P G L R G G A G P P G P E G G

421 TAAGGGTGCT GCTGGTCCAC CAGGTCCACC AGGTCCACCA GGTCCACCAG GTTGTGTGG
K G A A G P P G P P G P P G P P G C C G

XhoI SacII NheI
481 TCTCGAGGGT CCGCGGGGCT AGC
L E G P R G -

10022394 122101
TCTCAT TCTCAT